ELEVADOR DE CONTÊINER PARA TRITURADOR DE RESÍDUOS

M A N U A L   D E   U S U Á R I O

Código

Modelo | Fabricado em

Núm. Série | Software Versão

Baumer - Compromisso com a saúde
Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki
CREA-SP: 0601577094 - Cart: 157709/D
Início da Responsabilidade Técnica: 31/01/1994
Fabricado e Distribuído por Baumer S.A.
Divisão STIC - Controle de Contaminação e Sistemas Térmicos
Av. Pref. Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa
Caixa Postal 1081 • 13.803-330 • Mogi Mirim • SP • Indústria Brasileira
E-mail: baumer@baumer.com.br

Parabéns!

Você adquiriu um produto Baumer e estamos empenhados em corresponder a sua confiança.

Para garantir a melhor performance de seu produto leia atentamente e siga as instruções contidas neste Manual.

Ressaltamos que as fotos, figuras e desenhos são ilustrativos, estando sujeitos a variações sem notificação prévia.

A Baumer S.A. considera-se responsável pela segurança, confiabilidade e desempenho de seu produto desde que:

- A instalação a ponto, as modificações e os reparos sejam executados somente por um agente autorizado da Baumer S.A.;
- Os pontos de suprimentos estejam de acordo com o Manual de Instalação;
- O produto seja utilizado de acordo com os Manuais de Usuário, de Instalação e de Manutenção.

A Baumer S.A. não se responsabiliza por danos causados durante o transporte de seu produto. É de responsabilidade do Comprador a sua conferência no ato da entrega, acionando imediatamente a transportadora em caso de danos.

Caso decida utilizar pessoal especializado para desembalar o produto, podemos prestar o serviço através de nossa rede de agentes, filiais, ou da Divisão de G.P.V. - Gestão Pós-Venda. Consulte-nos sobre preços e condições.

Também oferecemos opções de Contrato de Manutenção Preventiva (CMP) e suporte técnico especializado, o que proporciona o prolongamento da vida útil de seu produto, maior tranqüilidade e a certeza de um perfeito funcionamento a baixo custo.

Colocamo-nos à sua disposição para mais esclarecimentos e esperamos que você possa usufruir de seu produto por muitos anos.

De acordo com a política de contínuo desenvolvimento, a Baumer S.A. reserva-se ao direito de efetuar, sem notificação prévia, modificações no produto mencionado neste documento.

Índice

1. Introdução 4

2. Termo de Garantia Limitada Baumer 4
- I. APRESENTAÇÃO: 4
- II. PRAZO DA GARANTIA: 4
- III. CONDIÇÕES DA GARANTIA LIMITADA: 4
- IV. RESPONSABILIDADES DO COMPRADOR: 4
- V. EXCLUSÕES: 4
- VI. LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE: 5
- VII. GARANTIAS ADICIONAIS: 5

3. Características Técnicas 6

4. Preparo e Carga 7

5. Dados Técnicos 7

6. Instrução Inicial de Partida 8

7. Atenção Especial do Usuário 9

8. Responsabilidade 10

9. G.P.V. - Gestão Pós-Venda 10

1. Introdução

O Elevador de Contêiner Baumer foi projetado para fazer a elevação do resíduo tratado pelo esterilizador. A elevação automática é realizada com pás para o encaixe nas alças dos contêineres, para despejar o conteúdo esterilizado na tremonha (funil coletor) do Triturador. É destinado á elevação de carga para o triturador. Utilizados em Unidades de Tratamento do Resíduo de Serviço de Saúde.

2. Termo de Garantia Limitada Baumer

I. APRESENTAÇÃO:
Este termo estabelece as condições de garantia limitada do Produto BAUMER ao Comprador original.

O Comprador deve cumprir os requisitos de instalação, operação e manutenção, conforme constam dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção, recebidos no ato da compra e com a entrega do Produto.

II. PRAZO DA GARANTIA:
A garantia inicia-se a partir da emissão da Nota Fiscal de venda e tem os seguintes prazos de duração:

- 13 (treze) meses contra defeito de fabricação para partes gerais, não indicadas em garantia específica;
- 6 (seis) meses para material elétrico / eletrônico (fiação, micros, pressostato, filtros, alarmes, campainhas, válvulas, comandos, conexões, resistências, reparo de válvulas, transdutores de pressão);
- 90 (noventa) dias para componentes de aquecimento (lâmpadas, material de desgaste normal pelo uso do Produto, como guarnições, mangueiras, borrachas, plugs de plástico); e,
- 5 (cinco) anos para vasos de pressão (câmara interna e externa e caldeira de geração de vapor), exceto para as lâmpadas e mesas cirúrgicas.

III. CONDIÇÕES DA GARANTIA LIMITADA:

- A Baumer S.A. garante que seus Produtos são livres de defeitos nos materiais e na fabricação pelo período supra mencionado, o qual se inicia na data de emissão da Nota Fiscal;
- Caso um Produto, durante o período de garantia aplicável, apresente defeito coberto pela garantia e por fato comprovadamente imputável à Baumer S.A. será reparado a seu exclusivo critério, respeitada a legislação vigente;
- A Baumer S.A. não garante que a operação de qualquer Produto seja ininterrupta ou livre de erros; e,
- O local de instalação do Produto deve estar de acordo com os requisitos descritos no Manual de Instalação, recebido pelo Comprador no ato da compra.

IV. RESPONSABILIDADES DO COMPRADOR:
Para a validade da garantia o Comprador se obriga a:

- instalar os pontos de energia elétrica, vapor, ar comprimido e água, bem como manter o ambiente físico arejado e adequado, de acordo com o que consta dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção do Fabricante;
- comprovar as manutenções preventivas, indicadas no Manual de Manutenção, por meio de registros;
- utilizar peças e/ou componentes originais para o Equipamento, ou seja, somente aqueles fornecidos pela Baumer S.A.;
- não permitir intervenções por agentes técnicos não autorizados para reparos, aplicações e instalações de componentes adicionais;
- devolver formalmente ao departamento técnico da Baumer S.A. (fábrica Mogi Mirim), através de seu agente autorizado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, os componentes e/ou peças substituídos em garantia.

V. EXCLUSÕES:
Os seguintes itens, entre outros compatíveis com o ora exposto, não estão cobertos pela garantia:

- Componentes externos ao Produto;

- Materiais de limpeza, conservação e desgaste normal pelo uso;
- Papéis e vidros;
- Mão de obra de manutenção preventiva;
- Ensaios de qualificação e de validação de processos;
- Aferição e calibração periódicas dos instrumentos de medição e controle;
- Atualização de software do controlador (quando for o caso), exceto nos casos em que as falhas comprovadas do programa prejudiquem as condições de operação e segurança;
- Despesas de viagem e estadias do técnico, fretes, embalagens e seguro;
- Custos com terceirização de processos em função de manutenções corretivas e preventivas;
- Danos causados por falhas nos suprimentos de água, energia elétrica (interrupção, sub ou sobre tensão, transientes) ou de deficiência no aterramento;
- Danos causados por mau uso, abuso, queda, negligência, imprudência ou imperícia;
- Danos causados por armazenamento ou uso em condições fora das especificações contidas nos Manuais;
- Danos causados por equipamentos que produzam ou induzam interferências eletromagnéticas ou ainda por problemas de instalação elétrica em desacordo com os Manuais de Instalação, Operação e Manutenção;
- Danos causados por acessórios e Produtos de terceiros adicionados a um Produto comercializado pela Baumer S.A.;
- Danos causados por violação do Produto, tentativa de reparo ou ajuste por terceiros não autorizados pela Baumer S.A.;
- Danos causados por agentes da natureza, como descargas elétricas (raios), inundações, incêndios, desabamentos, terremotos, etc;
- Perdas e danos causados pelo Produto ou por desempenho do Produto, inclusive, mas não limitado, a lucros cessantes, perdas financeiras e limitações de produtividade, resultantes dos atos relacionados a hipóteses de não cobertura desta garantia; e,
- Danos causados ao Produto instalado após o vencimento dos prazos de garantia acima descritos;
- Danos causados ao Produto decorrentes do transporte.

VI. LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE:

- As obrigações assumidas pela Baumer S.A. em conseqüência deste Termo de Garantia limitam-se às expressamente aqui incluídas;
- As soluções fornecidas neste Termo de Garantia são as únicas e exclusivas oferecidas ao cliente;
- Sob hipótese alguma a Baumer S.A. será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos, inclusive lucros cessantes, especiais, incidentais ou conseqüências, seja baseado em contrato, ato lícito, prejuízo ou outra teoria legal;
- Em nenhuma circunstância, a responsabilidade da Baumer S.A. por danos materiais excede o limite máximo do preço do Produto que tenha causado tal dano.

VII. GARANTIAS ADICIONAIS:

As garantias estendidas e/ou especiais serão objeto de negociação, à parte, entre a Baumer S.A. e o Comprador. Após a contratação, serão registradas em contrato de fornecimento específico para tal finalidade.

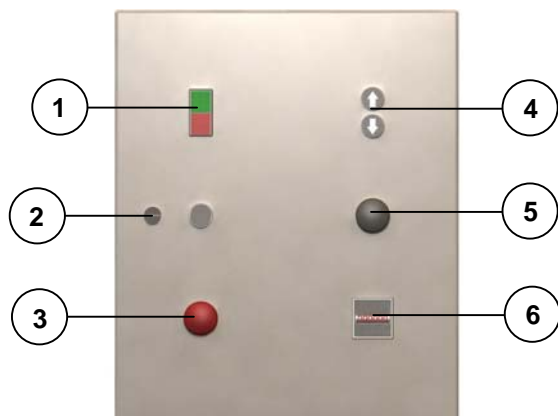
3. Características Técnicas

Foto ilustrativa, detalhes podem variar.

Especificação:
Equipamento para instalação em conjunto com o Triturador de Resíduos. Destinado ao uso em centrais de esterilização de resíduos de serviço de saúde proveniente de hospitais, clínicas, laboratórios, etc e outros estabelecimentos geradores de resíduos que apresentem risco potencial à saúde pública e ao meio ambiente devido a presença de agentes biológicos.
A trituração é feita nos resíduos já esterilizados por autoclavagem, para total descaracterização destes resíduos e posterior descarte em aterros sanitários comuns.
O material a ser triturado é acondicionado em contêineres, que possuem encaixes laterais próprios para os braços do Elevador de Contêiner.
Uma vez encaixado, o contêiner é elevado até a parte superior do triturador e sofre um movimento rotacional promovendo o tombamento da carga para dentro do triturador. Todo este processo é feito automaticamente a partir do acionamento de uma chave no painel elétrico do equipamento. Depois de descarregado, o contêiner volta à posição inicial, para ser retirado dos braços do Elevador de Contêiner.
Todo o sistema é mecânico com acionamento por um motoredutor de baixa velocidade acoplado a um eixo de ponta dupla. Neste eixo são montadas duas engrenagens que movimentam o jogo de correntes que fazem a movimentação vertical dos contêineres. Os movimentos verticais e rotacionais do sistema são guiados por trilhos e roldanas, o controle e limites do movimento são feitos por chaves fim de curso.

Comando:
O comando automático eletro-mecânico é composto de:

- Contatores de acionamento do motor.
- Painel elétrico com os acionadores, chave de segurança tipo cogumelo e chave reversora do motor.
- Protetores de sobrecorrente e disjuntores.

Descrição Geral:

O modo de funcionamento do comando é bastante simples:

1 - As teclas "Liga/Desliga": A tecla verde serve para acionar o Triturador de Resíduos Baumer e a vermelha desliga o equipamento.

2 - O Botão "Reversão Manual": O botão de reversão manual serve para inverter o sentido de rotação do motor em casos de travamento das facas.

3 - A Botão "Emergência": O botão vermelho serve para interromper a energia da máquina (Triturador de Resíduos Baumer e elevador) em caso de uma parada emergencial.

4 - Os Botões "Elevador": Os botões elevador tem a função **"subir"** que aciona o elevador para alimentar o funil coletor do Triturador de Resíduos Baumer e a função **"descer"** que posiciona o elevador nas condição inicial de ser carregado.

5 - O botão "Pressor": É utilizado para acionar o pressor pneumático que empurra o lixo contra as facas.

6 - O Totalizador de horas "Horímetro": É utilizado para demonstrar a hora trabalhada acumulada do equipamento.

4. Preparo e Carga

O principal objetivo do Elevador de Contêiner é a movimentação de resíduos (material já esterilizado e acondicionados) até ao funil coletor do triturador. Este processo deve ser iniciado logo após a esterilização dos materiais condicionado em contêiner no carro de transporte.

Preparo:

- Antes de acoplar o contêiner no elevador, deve-se realizar uma inspeção visual e verificar se há algum tipo de resíduo que comprometa o funcionamento dos equipamentos.
- Retirar o contêiner do carro transportador.
- Posicionar corretamente no Elevador de Contêiner encaixando as garras do contêiner nos braços do Elevador de Contêiner.
- Acionar o comando para iniciar a partida do Elevador de Contêiner.

Preparação para trituração

Atenção:
Para o operador realizar o processo, deverá estar devidamente paramentado (EPI - Equipamento de Proteção Individual) - óculos, protetor auricular, máscara de gás tóxico, protetor, facial, sapato e luva.

Destinação:
Os resíduos após serem processados deverão ser inspecionados visualmente para constatar a eficiência da máquina e acondicionar os resíduos de forma a estarem prontos para serem descartados como resíduos comuns; classe D.

Importante:

- Antes de efetuar a alimentação e partida de seu produto, o operador deverá verificar se o equipamento está em perfeito estado de funcionamento – Instruções conforme o item 6 (Instrução Inicial de Partida).
- O operador deverá acompanhar o ciclo do produto próximo ao painel de controle.
- A inspeção deverá ser visual e auditiva.
- Em caso de barulho estranho ao processo ou travamento do equipamento o operador deverá acionar o botão de emergência desativando assim o produto.

5. Dados Técnicos

ELEVADOR E TRITURADOR			
MODELO	**UNIDADES**	**MWTST-7,5 CV**	**MWTST-15 CV**
Potência Instalada	Kw.	8	13
Voltagem	v.	220/380 ~ 3	22/13
Corrente	A	220/380 ~ 3	35/20
DIMENSÕES TOTAIS			
Largura	mm.	1,688	2,300
Comprimento	mm.	1,511	1,600
Altura	mm.	2,492	4,100

Componentes:

Corrente de rolo:
Corrente de transmissão simples. Fabricada em aço carbono tratado termicamente, montada com placas entrelaçadas e ligada por pinos de grande dureza, para suportar cargas muito elevadas. Componente que faz a movimentação dos ganchos de elevação do equipamento.

Roda dentada:
Engrenagem de transmissão simples para correntes de rolo. Fabricada em aço carbono tratado termicamente, com especificação e dureza, para suportar cargas muito elevadas. Montada no eixo de transmissão, o componente faz parte do conjunto de movimentação dos ganchos do Elevador de Contêiner.

Motoredutor:
O Elevador de Contêiner de Resíduo Baumer é equipado com um redutor tipo rosca sem fim para aplicações industriais de alta e media potência combinando a tecnologia inovadora e desempenho da mais alta qualidade e confiabilidade dos redutores.
Ele é caracterizado pela versatilidade combinada com a segurança e alta qualidade é mais eficiente, mais silencioso, mais compacto e oferece um melhor custo benefício.

Chave Fim de Curso:
O Elevador de Contêiner de Resíduos é equipado com esta chave para monitoração dos movimentos do equipamento.
São equipados com comando duplo, junto com os elementos de controle, a fim de cumprir os requisitos de segurança do equipamento e do operador.

6. Instrução Inicial de Partida

Antes da Partida:
- Ligue a chave geral ou disjuntor da parede.
- Certifique-se de que não haja qualquer obstáculo no trajeto dos braços elevadores e trilhos.

Para elevação do contêiner:
- Certifique-se de que o botão redondo de emergência (cogumelo vermelho) esteja ligado. Para isto gire-o no sentido anti-horário.
- Acione a chave reversora no sentido “subida” para dar início à operação de elevação e tombamento do contêiner.
- Acompanhe o movimento de elevação e tombamento até certificar-se de que toda a carga esteja removida do contêiner. Ao tocar a chave fim de curso, a movimentação é finalizada e permanecerá nesta posição até que o operador inicie a operação de descida do contêiner.

Para descida do contêiner:
- Certifique-se de que o botão redondo de emergência (cogumelo vermelho) esteja ligado. Para isto gire-o no sentido anti-horário.

- Acione a chave reversora no sentido “descida” para dar início à operação de descida e retirada do contêiner.
- Acompanhe o movimento de descida até o ponto de parada para remoção do contêiner dos braços do Elevador de Contêiner. Ao tocar a chave fim de curso, a movimentação é finalizada e permanecerá nesta posição até que o operador reinicie nova operação de elevação de contêiner.

Para emergência:
- Aperte o botão cogumelo vermelho.

No final do dia:
- Desligue o Elevador de Contêiner.
- Desligue a chave geral da parede.

Segurança:
- O equipamento possui duas chaves fim de curso extras, para segurança da movimentação, estão localizadas após as chaves fim de curso de operação na subida e na descida e serão acionadas caso as de operação falhem por algum motivo técnico.
- Além destas seguranças elétricas, existe uma barreira mecânica no qual o contêiner será impedido de sair fora dos trilhos, caso ocorram falhas nas chaves fim de curso.

Atenção:
- A operação de elevação e descida dos contêineres devem ser acompanhados pelo operador sempre do local onde o painel elétrico esteja localizado. Isto é recomendável, para que o operador tenha condições de acionar a chave de segurança, caso necessite. O painel elétrico de acionamento deverá estar fixado a uma distância segura do equipamento, para evitar qualquer possibilidade de acidentes ao operador.
- NUNCA movimente o sistema caso haja pessoas que estejam nas proximidades do equipamento.

7. Atenção Especial do Usuário

• Não autorizamos a ligação dos suprimentos e nem a partida do equipamento sem a presença de algum representante da fábrica ou agente.
• A falha ou ausência de aterramento no equipamento assim como mau dimensionamento da rede elétrica; podem comprometer a segurança do operador.

Precauções:
- Os possíveis riscos são da mesma natureza de qualquer equipamento eletro-mecânico, ou seja, choque elétrico e lesões originadas por acidentes provocados por falta de atenção do operador ou falha de operação.
- Para efetuar manutenção, desligar o abastecimento de energia.
- Nunca ligue o Elevador de Contêiner sem que verifique se há algum material ou ferramenta no sistema de elevação que comprometa o equipamento e a segurança do operador.
- Ao término do dia, o Elevador de Contêiner deve ser desconectado da linha de suprimento de energia.
- No quadro de alimentação elétrica, desligue os disjuntores que fazem o suprimento do motoredutor.

Advertências:
O funcionário só deverá iniciar o trabalho após estar devidamente paramentado (EPI - Equipamento de Proteção Individual) - óculos, protetor auricular, máscara de gás tóxico, protetor, facial, sapato e luva.

Possíveis efeitos adversos:
A falha ou ausência de aterramento, assim como mau dimensionamento da rede elétrica pode comprometer a segurança do operador.

8. Responsabilidade

Representante Legal: Eng. Breno Correa Farago Júnior
CREA-SP: 5061034048

Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki
CREA-SP: 0601577094

9. G.P.V. - Gestão Pós-Venda

Baumer S.A.
Av. Prefeito Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa
CEP: 13.803-330 • Mogi Mirim • SP
Caixa Postal: 1081
Fone/Fax: (19) 3805.7699
E-mail: gpv@baumer.com.br • baumer@baumer.com.br